

**104-142**

**CARACTERIZAÇÃO DE ARGILAS EMPREGADAS NA PRODUÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA DA REGIÃO OESTE DO PARÁ**

Moreira, T.A.S.(1); Silva, G.S.(1); Silva, E.B.(1); Figueira, B.A.M.(1);

Universidade Federal do Oeste do Pará(1); Universidade Federal do Oeste do Pará(2); Universidade Federal do Oeste do Pará(3); Universidade Federal do Oeste do Pará(4);

A maioria das cerâmicas existentes na região do Oeste do Pará, enquadram-se no cenário nacional, onde o processo produtivo é baseado no conhecimento empírico, passado de geração em geração. No entanto, a demanda desses produtos, principalmente para a construção civil, requer produtos cerâmicos mais resistentes e de preço competitivo, requisitos que podem ser alcançados com o conhecimento científico da matéria-prima, o que resultaria em formulações otimizadas das massas cerâmicas, possíveis agregações de outras matérias-primas de baixo custo, buscando melhores resultados nos produtos, e consequentemente diminuindo perdas durante o processo de produtivo. Desta forma, o presente trabalho tem por objetivo caracterizar as argilas empregadas para a fabricação de produtos de cerâmica vermelha da região oeste do Pará e auxiliar na qualidade destes produtos e consequentemente no desenvolvimento do setor. As argilas foram caracterizadas visando avaliar algumas de suas propriedades. As amostras foram coletadas em três indústrias de cerâmica vermelha, onde as matérias-primas são misturadas e utilizadas para a produção de telhas e blocos cerâmicos (tijolos). As argilas foram analisadas por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e identificação de fases cristalinas por Difração de raios - X, onde foram detectadas as principais fases mineralógicas: caulinita, quartzo, vermiculita, anátase, e ilita. Através desta caracterização é possível determinar e testar novas formulações para as massas cerâmicas, visando a otimização do processo produtivo, respondendo a demanda do mercado com produtos cerâmicos competitivos e de qualidade.